



**SIEMENS**  
Ingenuity for life

## Variateurs universels – pour toutes les lampes LED et classiques variables

Équipés de deux sorties de charge, pas de charge minimale, compacts et polyvalents.

[siemens.ch/knx](http://siemens.ch/knx)



La norme mondiale pour la domotique et la technique de système de bâtiment



### Lampes LED et classiques

Les lampes à diode électroluminescente (LED) sont en train de conquérir le marché des systèmes d'éclairage et de remplacer très largement les lampes à incandescence et halogènes. Un phénomène qui s'accompagne d'une demande accrue de contrôle de la luminosité. Sur les lampes LED, les fonctions de variation d'intensité visent davantage la simplicité et le confort que l'efficacité énergétique. Et l'électronique intégrée ne peut diminuer la luminosité d'une lampe LED que si cette dernière est variable, conformément aux spécifications du fabricant.

### Variation d'intensité fiable des LED

Le variateur universel répond aux exigences de variation d'intensité de toutes les lampes variables et des LED variables en particulier. Il permet une variation fiable de la luminosité des lampes, même des plus petites de seulement quelques watts.

Malgré la faible charge, la luminosité de la LED est réellement diminuée jusqu'à ce qu'elle soit totalement éteinte.

### Compact et polyvalent

Avec des sorties de lampe normales, l'unité série compacte et modulaire équipée de quatre modules peut s'utiliser avec deux sorties de charge, ou une seule si les charges sont plus élevées. Cette polyvalence simplifie la planification et le choix du produit.

### Programme applicatif et fonctions

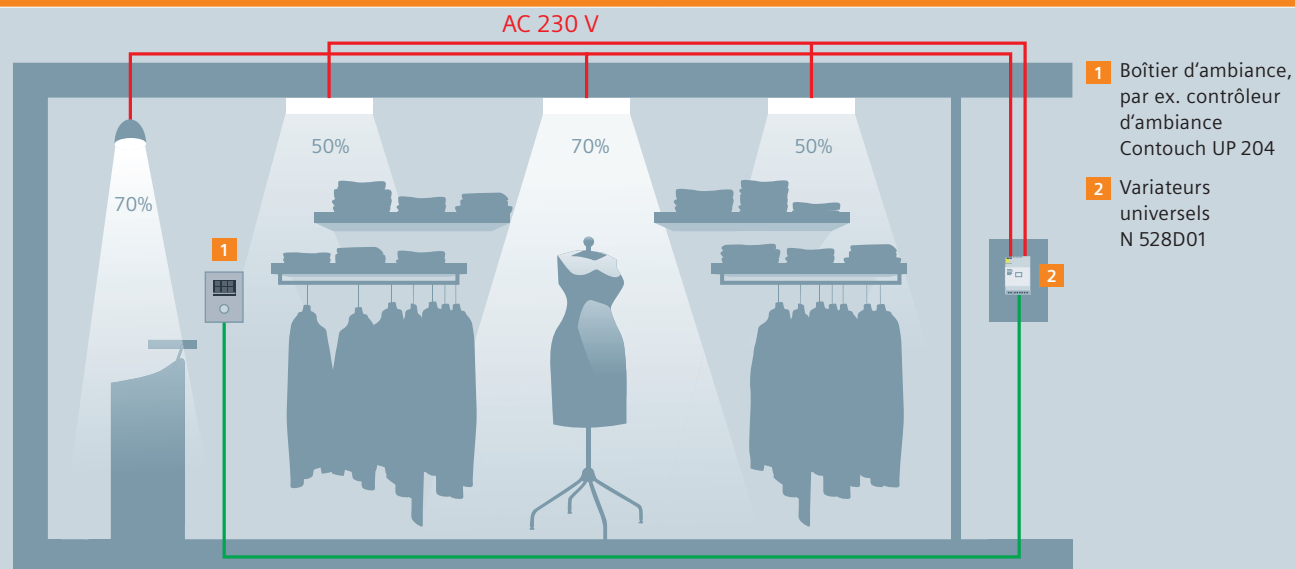
Le programme applicatif garantit une planification, une ingénierie et une mise en service efficaces. Toutes les fonctions sont conçues et exécutées de la même manière que pour des produits analogiques, ce qui diminue les besoins en formation.

### Points forts

- Variation d'intensité des lampes LED et classiques
- Variation d'intensité en continu et coupure fiable, même pour des lampes de faible puissance
- Design compact offrant de nombreuses possibilités d'utilisation avec deux sorties
- Multitude de fonctions et programme applicatif complet

# Variation d'intensité des LED

## L'éclairage au service de la vente



Les systèmes de contrôle de l'éclairage sont essentiels lorsque des produits ou des locaux doivent être mis en valeur par la lumière. Ils permettent de plonger les locaux et les espaces dans une ambiance adéquate en réglant la luminosité des différentes lampes grâce à

des variateurs universels qui permettent un réglage attrayant de l'intensité lumineuse.

## Les lampes classiques disparaissent au profit des LED



Les lampes rétrofit LED supplantent aujourd'hui les lampes à incandescence et les lampes halogènes classiques. Il existe de nombreux produits qui présentent des culots de taille standard (E27 et E14, etc.) ainsi que des conceptions (ampoules classiques, spots et ampoules en forme de bougie) et des caractéristiques directionnelles (éclairage global, éclairage spécifique, etc.) similaires, certains variables, d'autres non. En plus des lampes rétrofit LED à électronique intégrée, il existe également des lampes LED contrôlées par un «driver» de LED faisant office de ballast électrique. Ces «drivers» agissent comme des transformateurs électroniques.

## Variation d'intensité des lampes LED



En général, toutes les lampes à incandescence et halogènes classiques sont variables. Les lampes LED, en revanche, sont équipées de commutateurs électroniques servant à la commande. Comme il n'existe aucune norme commune pour ces composants électroniques, chaque lampe LED se comporte différemment. Le fabricant définit lui-même la plage de luminosité dans laquelle sa lampe LED peut varier et l'indique dans la fiche technique, sur l'emballage ou sur le produit. La variation d'intensité d'une LED n'est donc possible que dans les limites définies par son fabricant. Les composants électroniques installés dans les lampes LED variables n'étant pas normalisés, la plage de variation de la luminosité ne peut être déterminée que par des essais.







# Toutes les données importantes en un coup d'œil

## Données techniques



- Deux sorties pour la commutation et la variation de charges ohmiques, inductives ou capacitives
- Réglage automatique sur un contrôle de phase ou un contrôle de phase inversé en fonction du type de charge connectée
- Tension nominale de fonctionnement: 230 V CA
- Fréquence nominale: 50 – 60 Hz
- 300 VA par sortie ou 500 VA si une seule sortie est utilisée
- Pas de charge minimale requise par sortie
- Protection électronique de chaque sortie contre la surcharge, les courts-circuits et la surchauffe
- Bornes à vis pour connecter des conducteurs monobrin, toronnés ou multibrins, de 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>
- LED bicolore pour indiquer le statut de la commutation (rouge = ON, vert = OFF) ou des erreurs (orange clignotant), pour chaque sortie
- Composants électroniques alimentés par la tension du bus
- Conçu pour montage sur rail DIN sur un rail de montage TH35 conformément à la norme DIN EN 60715
- Largeur maximale de 4 modules (1 module = 18 mm)
- Mode de fonctionnement sélectionnable distinctement pour chaque sortie (mode normal, mode minuterie ou deux niveaux, clignotement)
- Objet de blocage supplémentaire pour chaque sortie pour verrouiller/libérer la sortie
- Envoi d'objets d'état sur demande et/ou automatiquement après une modification
- Période de blocage de transmission des objets d'état après redémarrage et rétablissement de la tension du bus
- Valeur de l'intensité réglable pour chaque sortie en cas de défaillance et de rétablissement de la tension du bus
- Objet mode nuit supplémentaire pour une commutation à durée limitée sur la sortie (et par conséquent éclairage) pendant la nuit
- Période ON (marche) réglable pendant le Mode nuit ou en Mode minuterie
- Possibilité d'activer un avertissement avant coupure imminente de l'éclairage avec baisse de 50 % de la luminosité actuelle, en Mode nuit ou en Mode minuterie
- Commande de scène 8 bits intégrée et intégration de chaque sortie dans 8 scènes max.
- Possibilité de sélectionner le comptage des heures de fonctionnement avec surveillance de seuil
- Possibilité de sélectionner le comptage des cycles de commutation avec surveillance de seuil
- Fonction Chantier pour activer ou désactiver l'éclairage sans mise en service avec ETS (Engineering Tool Software) du variateur

## Charge connectée en fonction du type de lampe\*

Type de lampe		Utilisation de	
		2 canaux	1 canal
	LED variable	≤100 VA**	≤200 VA**
	Lampes halogènes basse tension avec transformateurs électroniques	300 VA	500 VA
	Lampes à économie d'énergie (ESL) variables	≤45 VA**	≤75 VA**
	Lampes halogènes haute tension	300 W	500 W
	Lampes halogènes basse tension avec transformateurs magnétiques	240 VA	400 VA
	Lampes à incandescence	300 W	500 W

\* À une température ambiante de 35 °C; baisse à 80 % à 45 °C

\*\* La charge maximale connectée à la sortie dépend du type de lampe et du mode de fonctionnement (contrôle de phase ou contrôle de phase inversé).

## Informations sélection et commande

Type	Modèle	CDL	N° de commande N° E	UP (P.S.M)	TE*/UE	GP	Poids par PE env. kg	Prix
N 528D01	Universal dimmer N 528D01	A	5WG1 528-1DB01	1	1		0.275	

Notre monde connaît des mutations qui nous obligent à penser autrement: évolution démographique, urbanisation, réchauffement de la planète, restriction des ressources. Priorité est donnée à une efficacité maximale – et pas seulement en matière d'énergie. Il faut aussi offrir encore plus de confort pour assurer le bien-être des utilisateurs. Quant au besoin de protection et de sécurité, il ne cesse de croître. Pour nos clients, le succès se mesure à notre capacité de relever avec brio ces défis. Siemens possède les réponses.

**«Nous sommes le partenaire technologique fiable pour des bâtiments et des infrastructures écoénergétiques, sûrs et protégés.»**

Siemens Suisse SA  
Building Technologies  
Avenue des Baumettes 5  
1020 Renens  
Suisse  
Tél. +41 585 575 677  
Fax + 41 585 575 489  
[renens.bt.ch@siemens.com](mailto:renens.bt.ch@siemens.com)

Les informations fournies dans le présent document contiennent des descriptions générales des possibilités techniques qui peuvent ne pas s'appliquer pour tous les cas d'utilisation. Les caractéristiques de performance souhaitées doivent toujours être spécifiées dans le contrat. Le document contient un aperçu général des produits. La disponibilité peut varier en fonction du pays. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits, veuillez contacter la représentation locale de la société ou les partenaires agréés.

© Siemens Suisse SA, 2016 • N° de commande BT-10883F/web-only  
Sous réserve de modifications